

**Wykaz kierunków i specjalności na stacjonarnych i niestacjonarnych studiach I i II stopnia,
prowadzonych na Politechnice Krakowskiej w roku akademickim 2022/23**

Wydział Architektury

Kierunek		Specjalność	Poziom kształcenia	Profil kształcenia	Dyscypliny naukowe
<u>studia stacjonarne</u>					
architektura (architecture)	w języku polskim	brak specjalności	studia I stopnia 4-letnie	ogólnoakademicki	architektura i urbanistyka inżynieria lądowa i transport sztuki plastyczne i konserwacja dzieł sztuki
	w języku angielskim		studia II stopnia 1,5-roczone		architektura i urbanistyka
architektura krajobrazu (landscape architecture)	w języku polskim w języku angielskim	brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	architektura i urbanistyka rolnictwo i ogrodnictwo inżynieria lądowa i transport inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka sztuki plastyczne i konserwacja dzieł sztuki
<u>studia niestacjonarne</u>					
architektura (architecture)	w języku polskim	brak specjalności	studia I stopnia 4-letnie	ogólnoakademicki	architektura i urbanistyka inżynieria lądowa i transport sztuki plastyczne i konserwacja dzieł sztuki
	w języku angielskim		II stopnia 1,5-roczone		architektura i urbanistyka
architektura krajobrazu		brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	architektura i urbanistyka

		studia II stopnia 1,5-rocze		rolnictwo i ogrodnictwo inżynieria lądowa i transport inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka sztuki plastyczne i konserwacja dzieł sztuki
--	--	-----------------------------	--	---

Wydział Informatyki i Telekomunikacji

Kierunek		Specjalność	Poziom kształcenia	Profil kształcenia	Dyscypliny naukowe
<u>studia stacjonarne</u>					
informatyka (computer science)	w języku polskim	brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	informatyka techniczna i telekomunikacja
		• data science • cyberbezpieczeństwo • systemy inteligentne i rozszerzona rzeczywistość	studia II stopnia 1,5-rocze	ogólnoakademicki	informatyka techniczna i telekomunikacja
	w języku angielskim	brak specjalności	studia II stopnia 1,5-rocze	ogólnoakademicki	informatyka techniczna i telekomunikacja
matematyka		• matematyka w finansach i ekonomii • modelowanie matematyczne	studia I stopnia – licencjackie 3-letnie	ogólnoakademicki	matematyka
			studia II stopnia 2-letnie		
matematyka stosowana		• matematyka w finansach i ekonomii • analityka danych • matematyka z informatyką	studia I stopnia 3,5-letnie	praktyczny	matematyka informatyka techniczna i telekomunikacja
<u>studia niestacjonarne</u>					

informatyka	brak specjalności	studia I stopnia 4-letnie	ogólnoakademicki	informatyka techniczna i telekomunikacja
	• data science • cyberbezpieczeństwo • systemy inteligentne i rozszerzona rzeczywistość	studia II stopnia 2-letnie	ogólnoakademicki	informatyka techniczna i telekomunikacja

Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej

Kierunek	Specjalność	Poziom kształcenia	Profil kształcenia	Dyscypliny naukowe
<u>studia stacjonarne</u>				
elektrotechnika i automatyka	• automatyka w układach elektrycznych • inżynieria systemów elektrycznych • trakcja elektryczna	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	automatyka, elektronika i elektrotechnika
	• elektroenergetyka • sterowanie, monitoring i diagnostyka układów elektrycznych • automatyka w przemyśle 4.0	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	automatyka, elektronika i elektrotechnika
informatyka w inżynierii komputerowej	brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	informatyka techniczna i telekomunikacja automatyka, elektronika i elektrotechnika
infotronika	brak specjalności	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	automatyka, elektronika i elektrotechnika
<u>studia niestacjonarne</u>				
elektrotechnika i automatyka	• automatyka w układach elektrycznych • inżynieria systemów elektrycznych • trakcja elektryczna	studia I stopnia 4-letnie	ogólnoakademicki	automatyka, elektronika i elektrotechnika
	• elektroenergetyka • sterowanie, monitoring i diagnostyka układów elektrycznych	studia II stopnia 2-letnie	ogólnoakademicki	automatyka, elektronika i elektrotechnika

informatyka w inżynierii komputerowej	brak specjalności	studia I stopnia 4-letnie	ogólnoakademicki	informatyka techniczna i telekomunikacja automatyka, elektronika i elektrotechnika
---------------------------------------	-------------------	---------------------------	------------------	---

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek	Specjalność		Poziom kształcenia	Profil kształcenia	Dyscyplina naukowa
studia stacjonarne					
budownictwo (civil engineering)	w języku polskim	brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria lądowa i transport
		• budowlę – informacja i modelowanie (BIM) • budownictwo hydrotechniczne i geotechnika • infrastruktura drogowa i kolejowa • konstrukcje budowlane i inżynierskie • mechanika konstrukcji inżynierskich • mosty i budowle podziemne • technologia i organizacja budownictwa	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria lądowa i transport
	w języku angielskim	brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria lądowa i transport
		• structural design and management in civil engineering (projektowanie konstrukcji i zarządzanie w budownictwie)	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria lądowa i transport
transport	brak specjalności		studia I stopnia 3,5 letnie	ogólnoakademicki	inżynieria lądowa i transport
	• logistyka i spedycja • transport kolejowy • transport miejski		studia II stopnia 1,5 roczne	ogólnoakademicki	inżynieria lądowa i transport
studia niestacjonarne					

budownictwo	brak specjalności	studia I stopnia 4,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria lądowa i transport
	• infrastruktura drogowa i kolejowa • konstrukcje budowlane i inżynierskie • technologia i organizacja budownictwa	studia II stopnia 2-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria lądowa i transport
transport	brak specjalności	studia I stopnia 4,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria lądowa i transport
	• logistyka i spedycja • transport kolejowy • transport miejski	studia II stopnia 2-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria lądowa i transport

Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki

Kierunek		Specjalność	Poziom kształcenia	Profil kształcenia	Dyscypliny naukowe
<u>studia stacjonarne</u>					
inżynieria materiałowa		• materiały i technologie przyjazne środowisku • materiały konstrukcyjne i kompozyty • technologie druku 3D	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria materiałowa
		• inżynieria spajania materiałów • materiały i technologie przyjazne środowisku • materiały konstrukcyjne i kompozyty	studia II stopnia 1,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria materiałowa
fizyka techniczna (applied physics)	w języku polskim	• modelowanie komputerowe • nowoczesne materiały i nanotechnologie	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria materiałowa nauki fizyczne
	w języku angielskim	• computer modelling (modelowanie komputerowe)	studia II stopnia 1,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria materiałowa nauki fizyczne
nanotechnologie i nanomateriały		• inżynieria nanostruktur	studia I stopnia 3,5-letnie	praktyczny	inżynieria materiałowa nauki fizyczne
<u>studia niestacjonarne</u>					

inżynieria materiałowa	• inżynieria spajania materiałów • materiały i technologie przyjazne środowisku • materiały konstrukcyjne i kompozyty	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria materiałowa
	• materiały i technologie przyjazne środowisku • materiały konstrukcyjne i kompozyty	studia II stopnia 1,5-rocze	ogólnoakademicki	inżynieria materiałowa

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek		Specjalność	Poziom kształcenia	Profil kształcenia	Dyscyplina naukowa
<u>studia stacjonarne</u>					
energetyka (power engineering)	w języku polskim	• energetyka niekonwencjonalna • systemy i urządzenia energetyczne	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-rocze	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
		• instalacje, urządzenia i systemy ogrzewcze	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
		• modelowanie komputerowe w energetyce	studia II stopnia 1,5-rocze	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
	w języku angielskim	• energy systems and machinery (systemy i urządzenia energetyczne)	studia II stopnia 1,5-rocze	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
geoinformatyka		brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
inżynieria i gospodarka wodna		brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
inżynieria środowiska (environmental engineering)	w języku polskim	• hydroinżynieria • zaopatrzenie w wodę i unieszkodliwianie ścieków i odpadów • ciepłownictwo, ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-rocze	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

		• technologie proekologiczne i instalacje w przemyśle • inżynieria dróg wodnych	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
	w języku angielskim	• environmental and land engineering (inżynieria i kształtowanie środowiska)	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
odnawialne źródła energii i infrastruktura komunalna		brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
<u>studia niestacjonarne</u>					
inżynieria środowiska		• technologie i instalacje w inżynierii środowiska	studia I stopnia 4-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
		• hydroinżynieria • zaopatrzenie w wodę i unieszkodliwianie ścieków i odpadów • ciepłownictwo, ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja	studia II stopnia 2-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
energetyka		• energetyka niekonwencjonalna • systemy i urządzenia energetyczne	studia I stopnia 4-letnie studia II stopnia 2-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
		• instalacje, urządzenia i systemy ogrzewcze	studia I stopnia 4-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
		• modelowanie komputerowe w energetyce	Studia II stopnia 2-letnie		

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek	Specjalność	Poziom kształcenia	Profil kształcenia	Dyscyplina naukowa
<u>studia stacjonarne</u>				
biotechnologia	• biotechnologia przemysłowa i w ochronie środowiska	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria chemiczna

inżynieria chemiczna i procesowa		• inżynieria odnawialnych źródeł energii • inżynieria procesów technologicznych	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-rocze	ogólnoakademicki	inżynieria chemiczna
technologia chemiczna (chemical technology)	w języku polskim	• analityka przemysłowa i środowiskowa • chemia i technologia kosmetyków • kataliza przemysłowa • lekka technologia organiczna • procesy technologiczne i zarządzanie produkcją • technologia polimerów • technologie środowiska i gospodarka odpadami	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-rocze	ogólnoakademicki	inżynieria chemiczna
	w języku angielskim	• innovative chemical technologies (innowacyjne technologie chemiczne)	studia II stopnia 1,5-rocze	ogólnoakademicki	inżynieria chemiczna

Wydział Mechaniczny

Kierunek	Specjalność	Poziom kształcenia	Profil kształcenia	Dyscypliny naukowe
<u>studia stacjonarne</u>				
automatyka i robotyka	• automatyzacja systemów wytwarzania • sterowanie i monitoring maszyn i urządzeń • technologie informacyjne w systemach produkcyjnych	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-rocze	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna automatyka, elektronika i elektrotechnika
informatyka stosowana	brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-rocze	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna informatyka techniczna i telekomunikacja
inżynieria bezpieczeństwa	brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna
inżynieria medyczna	• biomechanika • inżynieria kliniczna	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna inżynieria biomedyczna
	brak specjalności	Studia II stopnia 1,5-rocze		

inżynieria produkcji		• techniki wytwarzania • systemy CAD/CAM • systemy jakości i współrzędnościowa technika pomiarowa	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna
		brak specjalności	studia II stopnia 1,5-rocze	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna
inżynieria wzornictwa przemysłowego		brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna sztuki plastyczne i konserwacja dzieł sztuki
mechanika i budowa maszyn (mechanics and machine design)	w języku polskim	• mechanika konstrukcji i materiałów • komputerowo wspomagane projektowanie inżynierskie • urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne • aparatura przemysłowa	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna
			studia II stopnia 1,5-rocze		
	w języku angielskim	• computational mechanics (mechanika obliczeniowa) • machine design (konstrukcja maszyn)	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna
		• advanced computational mechanics (zaawansowana mechanika obliczeniowa)	studia II stopnia 1,5-rocze	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna
pojazdy samochodowe		• budowa i badania pojazdów samochodowych • diagnostyka i eksploatacja pojazdów samochodowych • źródła napędu i mechatronika pojazdów samochodowych	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna
		• budowa i badania pojazdów samochodowych • diagnostyka i eksploatacja pojazdów samochodowych	studia II stopnia 1,5-rocze	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna
systemy i urządzenia przemysłowe		• aparatura przemysłowa • modelowanie komputerowe systemów i maszyn cieplnych	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-rocze	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

środki transportu i logistyka	• logistyka i spedycja • bezpieczeństwo i eksploatacja środków transportu • automatyzacja logistycznych systemów transportowych • inżynieria pojazdów szynowych	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna inżynieria lądowa i transport
	• logistyka i spedycja • bezpieczeństwo i eksploatacja środków transportu	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna inżynieria lądowa i transport

<u>studia niestacjonarne</u>				
automatyka i robotyka	• sterowanie i monitoring maszyn i urządzeń • technologie informacyjne w systemach produkcyjnych	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna automatyka, elektronika i elektrotechnika
inżynieria produkcji	• techniki wytwarzania • systemy jakości i współrzędnościowa technika pomiarowa	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna
	brak specjalności	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna
mechanika i budowa maszyn	• mechanika konstrukcji i materiałów • urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna
pojazdy samochodowe	• budowa i badania pojazdów samochodowych • diagnostyka i eksploatacja pojazdów samochodowych	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna, automatyka, elektronika i elektrotechnika
środki transportu i logistyka	• logistyka i spedycja • bezpieczeństwo i eksploatacja środków transportu	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna inżynieria lądowa i transport

Międzywydziałowa oferta dydaktyczna

Kierunek międzywydziałowy	Specjalność	Poziom kształcenia	Profil kształcenia	Dyscypliny naukowe
<u>studia stacjonarne</u>				
gospodarka przestrzenna (Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki – Wydział Architektury – Wydział Inżynierii Lądowej –) ¹⁾	brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka architektura i urbanistyka inżynieria lądowa i transport
	- planowanie przestrzenne i gospodarka komunalna - urbanistyka i transport	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka architektura i urbanistyka inżynieria lądowa i transport
inżynieria czystego powietrza (Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki – Wydział Mechaniczny – Wydział Inżynierii Lądowej) ²⁾	brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka inżynieria mechaniczna inżynieria lądowa i transport

1) Rekrutacja i kształcenie na międzywydziałowym kierunku studiów I i II stopnia *gospodarka przestrzenna*, prowadzonym łącznie przez Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, Wydział Architektury oraz Wydział Inżynierii Lądowej, odbywać się będą w ramach międzywydziałowej oferty dydaktycznej i wspólnej liczby miejsc.

2) Rekrutacja i kształcenie na międzywydziałowym kierunku studiów I stopnia *inżynieria czystego powietrza*, prowadzonym łącznie przez Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, Wydział Mechaniczny oraz Wydział Inżynierii Lądowej, odbywać się będą w ramach międzywydziałowej oferty dydaktycznej i wspólnej liczby miejsc.